

## FRÅN REDAX...

Tisdagen 1980-01-29 hölls årsmöte i våra lokaler på Gökhöjden. Tolv medlemmar hade ställt upp, och nedan redovisas i korthet vad som avhandlades:

- a) Ordförande, kassör och QSL/Diplommanager omvaldes, dvs SM4KL, SM4CTO respektive SM4HOL. Till materialförvaltare valdes SM4HEJ och till sekreterare SM4JEL.
- b) Sven-Erik från KPA redogjorde för det ekonomiska läget inom KPA. Vi kan räkna med en reducereing av vårt budgetäskande.
- c) Medlemsavgiften blir oförändrad, dvs 15:- för KPA-anställda och 20:- för övriga. Avgiften skall vara inbetald till 1980-05-01 via vårt postgirokonto.
- d) Medlemmar som önskar QSL-kort och QUA hemsända skall för denna service betala 20:-. Intresserade meddelar SM4KL genom insändande av kupong i slutet av denna tidning.
- e) QUA kommer att utges med sex nummer under 1980. Utgivningsmånaderna blir mars, maj, augusti, oktober och december. Ett nummer kom ju redan i januari. Som återkommande rubrik kommer "Till salu". Bidrag sändes i vanlig ordning till SM4JEL, som kommer att handha utgivningen under hela året.
- f) Utgivning av ett diplom diskuterades. En arbetsgrupp utreder frågan ytterligare.
- g) Aktiviteter under 1980 presenterades och bland annat utsågs SM4CFU till vår nye "portabelman" vid tester.

Detta nummer blir till stor del ett antennummer. Tycker det passar bra att såhär i vintertider planera lite för vårens och sommarens antennarbeten. Någon medlemspresentation blir det inte, då vi ej fått in någon, trots att enkäten visade att de flesta gillade idén. Skärpning!

## NYA MEDLEMMAR.

Vi har fått ett par nya medlemmar, nämligen:

SM4CFU	Kjell-Ove Johansson	054/162225
	Konstsmedsvägen 6	
	653 46 KARLSTAD	
SM4KLW	Eije Jansson	054/130337
	Båtnäsgatan 4	
	654 68 KARLSTAD	

Vi är nu 24 st och närmar oss snabbt det tak på 25 medlemmar vi satt som max. för vår klubb.



**ICOM**

..... simply the BEST.

# 10-meters BEAM.

För ett par månader sedan bytte jag QTH och fick därmed tillfälle att installera antenner även för KV. Jag hade inte tillgång till master eller dylikt utan funderade på trådantennerna av olika slag. Till sist fastnade jag för en trådbeam enligt nedan, tidigare beskriven i QTC nummer 3/69:

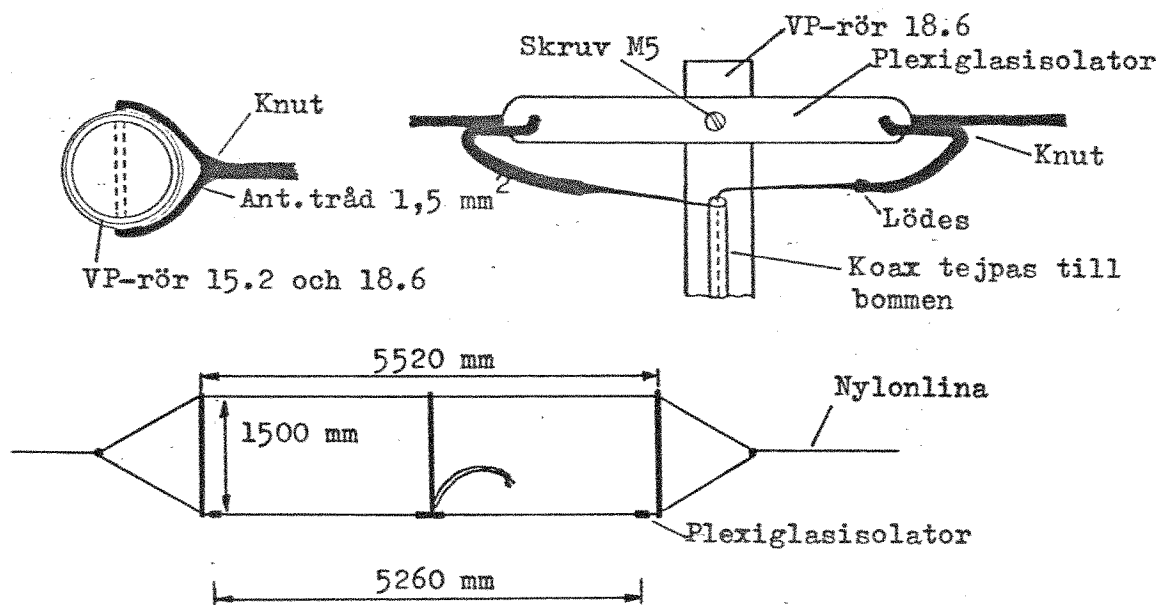
Antennen är en 2-elements beam som ger ett gain relativt dipol på ca. 5dB. F/B-förhållandet torde uppgå till cirka 20dB. Resonansfrekvensen har valts till 28.500 kHz och SWR-kurvan är ganska flack och ger bra resultat från 28.200 till 28.800 kHz.

Konstruktionen framgår klart av ritningen. Dubbla VP-rör användes vid ytterdelarna för att öka styvheten.

I mitt fall är antennen installerad på vinden i mitt radhus och riktad mot de centrala delarna av Amerika. Med denna antenn och min FT7:a med 10 W har jag utan problem kört större delen av USA:s östkust- och centrala stater.

Kostnaden för antennen är mycket låg och har man koaxen klarar man resten på ett par tior. Lycka till!

SM4CFU



## UTVECKLING ?

Mikroprocessorn är en integrerad halvledarkomponent med hög komplexitet. Halvledarteknikens era började med transistorn år 1947. Hade Volkswagen, som kom ungefär samtidigt utvecklats lika snabbt hade den idag:

- kostat 10:- kr/st
- förbrukat 1 milliliter bensen/mil
- gått att köra 100000 km/tim
- haft en livslängd på 10000 år

Snacka om utveckling!

# VERTIKAL FÖR 40/15 m.

En effektiv vertikalantenn för 40 och 15 meter i kåseriform, eller hur jag fick många QSO under januari 1980. Av SM4KL.

Nära intill mitt radiatorum, vid sidan av garaget, står en medelstor björk, planterad kärleksfullt av makarna Österberg i slutet av 40-talet, när hus och tomt var nya.

För några år sedan kom i mina händer en engelsk hamtidning "Short Wave Magazine" oktober 1977. Den innehöll en mycket intressant 4-bands vertikal konstruerad av G2WI. Fullt utbyggd med en horisontell del kan den även arbeta på sex band. Antennsystemet kan vara en lösning för den som har mindre utrymmen. Samtidigt blir kostnaderna små. Det där med antenner är dessutom nästan det enda en amatör kan göra själv idag när allting annat serveras färdigt. Antennarbeten är spännande och antennerna utgör en mycket viktig del av utrustningen, det vet vi ju alla.

Genom att studera och göra mätningar på björktoppens skugga på gräsmattan i somras, fann jag att trädet var cirka 10 meter högt. Det borde gå att placera vertikalen där. En enkel tråd får man ju enkelt upp med kastlod (knep från det militära), slangbella eller pilbåge (min granne är bågskytt). Men jag skulle ju ha upp en talja i de översta klena grenarna. Hur?

Planerna fanns alltså när årstiden var varm och ljus men som så många gånger förr under min 42-åriga hambana blev ingenting gjort förrän den första snön kommit och smält. Dålig planering! Känner någon igen sig?

Jag startade med att gräva ner en cirka 13 meter lång 60 ohms tysk TV-kabel, vit av den grövre typen. Lade den under grusgången i sin tur inuti en vattenslang. Enligt -4AZQ:s föredrag i höstas studerade jag kopparstrumpan. Den var ganska gles i flätningen, så ej bästa sorten. G2WI talar i sin artikel om 50 ohms coax för  $1/4\lambda$  och 90 ohms för  $3/4\lambda$ . Själv valde han en kompromiss, 75 ohm till sina tre vertikaler. Jag gjorde som Kajsa Varg, tog vad jag hade, och det var just 13 meter 60 ohms kabel. Detta passar nog bra i verkligheten för 40 och 15 meter, som det i första hand var frågan om. Hur fick jag upp taljan i övre grenverket? Vet inte om jag vågar beskriva det. Jag placerade en stega mot drygt halva trädhöjden. I hård och kall blåst balanserade jag överst på stegen beväpnad med mitt nya teleskopmetospö (som jag inte fick någon fisk på i Scotland under september). Spöet var 5 meter långt och i dess svajiga topp satt löst tejpad den S-formade kraftiga ståltråd, med en liten plasttalja och en lång plastlina. Efter många försök att pricka taljan över en lämplig gren satt den på rätt ställe. Det visade sig nu att höjden var knappt 10 meter.

Logiskt startade jag med en enda tråd,  $1/4\lambda$  för 40 m, valde en längd av 10,29 m och anslöt en SWR-brygga invid min TS520. Matade in hf och fick ett SWR på 2,9:1 på 7,00 MHz och 3:1 på 21,00 MHz, så det blev många "cut and try" innan jag blev nöjd. För varje gång jag klippte lade jag de avklippta stumparna för sig. När jag gjort den 6:e klippningen och lagt ihop stumparna var min vertikal 960 cm lång, alltså räckte björken. Nu var jag nöjd och hade erhållit följande SWR:

7,00 MHz 1,3:1	21,00 MHz 1,4:1
7,10 MHz 1,5:1	21,15 MHz 1,3:1
	21,30 MHz 1,1:1

I systemet ingick hela tiden två motvikter (radials) av blank koppartråd med längderna 290 respektive 503 cm nedgrävda ett par cm i marken. Den längsta tråden i ett vattenfyllt dike. Motvikterna är lödda till

coax-skärmen. Över lödstället till coaxen har jag trätt en upp-och-ned vänd 5 liters plasthink.

Den vertikala tråden nedför trädstammen måste vara ganska hårt spänd, så att den inte svajar fram och åter mot stammen eller grenverket. Vid svajning konstaterade jag att även SWR ändrade sig, vilket är naturligt. Nu var det dags att köra några QSO på 40 och 15 meter. Goda rapporter erhöles på båda banden. På 40 m något sämre rapporter inom Skandinavien och Europa, om jag jämför med mina horisontella antenner. Detta är naturligt. En vertikal antenn rätt utförd bör ha en lägre strålningsvinkel och följaktligen vara bättre på dx. Under januari kom detta att besannas helt. Jag gjorde då många snabba jämförelser med coaxomkopplaren. Den vertikala var helt överlägsen de horisontella när det gällde dx.

Vi var nu framme vid 27 november, men jag kunde inte hålla mig. Måste ta nästa steg och löda till en stub för 20 m upptill. Enligt G2WI skulle den vara 511 cm lång. Inmatad hf visade att SWR var skyhögt på alla tre banden. När stuben var 479 cm lång låg SWR på 1,3:1 vid 14,150 MHz men ve och fasa nästan all hf tillbaka på 40 och 15 m. Väderleken var dålig och 40 m aktivitet under januari inspirerade mig, så jag skippade stubarna till nästa sommar och tog ned rasket och klippte bort stuben. Tyvärr gick nylonlinan av och taljan hängde kvar till synes ouppnålig. Den 7 december kom klubbmedlemmen Rolf -4JUS hem till mig, som en räddande ängel. Annars hade det inte blivit någon aktivitet i januari.

De som är intresserade av den engelska artikeln i allbandsutförande kan erhålla en kopia om de kontaktar mig.

Jag har även funderat på lite förbättringar av antennen och kommit fram till att man med hjälp av en horisontell lina säkert kan ordna så att vertikalen kommer bort några meter från trädstammen. Orsaken till dessa tankar är frågan vad som händer i vår när björken savar. Flera motvikter utspridda solfjäderformigt förbättrar troligen antennen. Vidare tror jag att en eller två exakt lika långa (960 cm) PVC-koppartrådar (2 mm) lödda parallellt upptill och nedtill nuvarande tråd förbättrar Q-värdet. Ännu bättre är naturligtvis ett Al-rör.

Nedan redovisas resultatet under januari 1980:

Antal QSO: 319 st varav endast 7 st på SSB.

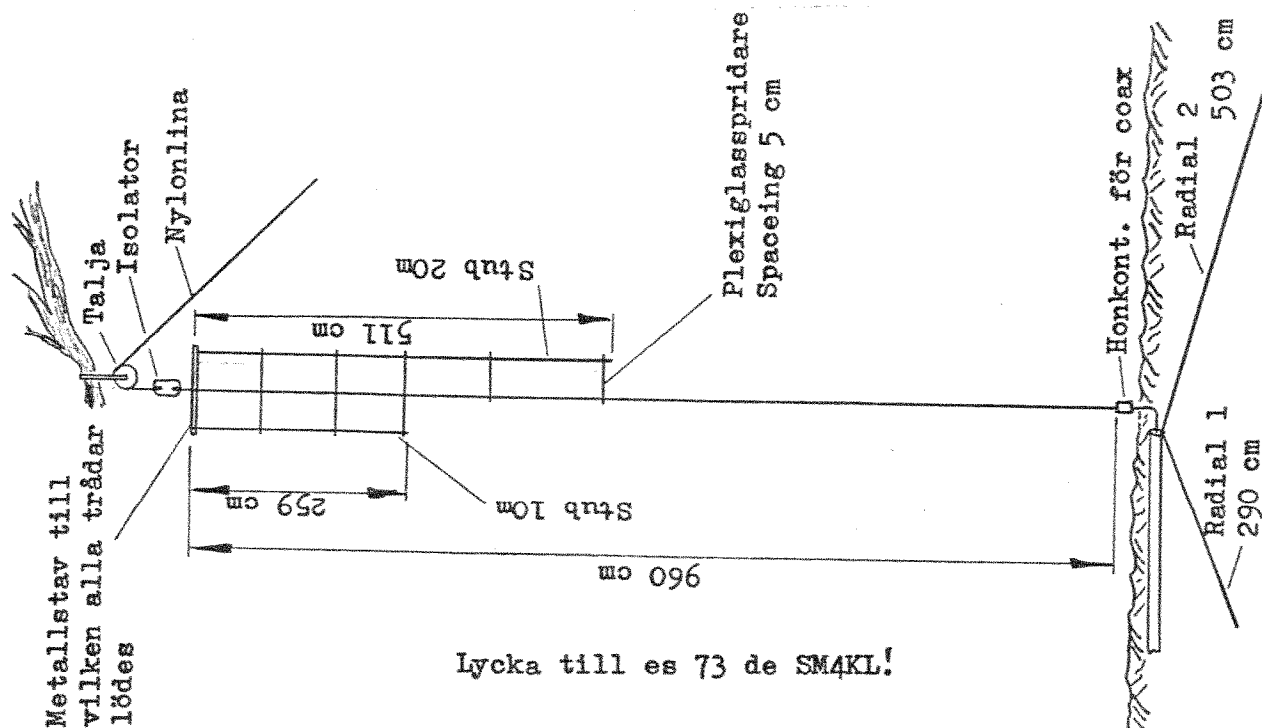
Antal körda länder: 38 st

Antal DX-QSO av de 319: 71 st vilket ger 22,3 % DX

Input till TS520: 100-160 watt

} Allt på 7 MHz

Av DX har förutom VE, KL7 och HI körts alla distrikten W1 - WØ. Åt andra hållet några få UA9 och UAØ men inga JA. Detta beror kanske på riktningen av mina alltför få motvikter. Jag är då i alla fall nöjd med min antenn, även om den säkert kan förbättras.



Lycka till es 73 de SM4KL!

# BÄTTRE SELEKTIVITET.

Jag kan inte nog rekommendera ett lågfrekvent filter som heter MFJ cw-filter CWF-2. Du ansluter det direkt till hörtelefonjacken på vilken modern Transceiver som helst. I mitt fall fungerade det bäst i läge 110 per. Kör du 2m cw, så tar det även bort en del brus, vilket kan vara bra vid dx-trafik. Jag köpte mitt filter av Peter -4ACH. Priset är bara hälften av ett kristallfilter för cw. Annonser brukar finnas i QTC lite då och då.

SM4KL

## YASME.

YASME är en stiftelse som drives helt utan vinstintressen och finansieras med bidrag från företag och privatpersoner. YASME har sått som sponsor för ett flertal DX-expeditioner varav kan nämnas:

Danny Wells expeditioner: G7DW/m, VP2VB, KZ5WD, FO8AN, VR1B, VK9TW, VR4AA, CR1ØAB, YVØAB, VP2KF, VP2AY, VP2MX, VP2SW, VP2GDW, VP4DW, VP7VB, VP5VB, HKØAA, HC2VB, ZK1BY, 2M6AW, VR2BO och FW8DW.

Dick McKerchers expeditioner: WØMLY/TJ8, /TL8, /TN8, /TZ8, /TR8, TY2MY och 5V4MY.

Man har vidare stått som sponsor för många av Iris och Lloyd Colvins expeditioner. Detta par hade tills i april 1979 haft QSO med hälften av alla amatörer som finns på jorden! De har rest runt i 135 länder och haft mer än 550.000 QSO! Kört amatörer i 354 länder! Kört DXCC under 50 olika signaler och innehar mer än 400 diplom!

Ni kanske kört dem den senaste tiden som J3ABV - Grenada, J6100 - St. Lucia, J7DBB - Dominica eller VP2KAH - St. Kittis.

Adressen för QSL-kort är: YASME Foundation

P.O. Box 2025

Castro Valley, Ca. 94546

USA

SM4JEL

JA, jag vill ha QUA och QSL-korten hemsända direkt till mig och betalar in avgiften 20:- kr på klubbens postgiro inom kort.

Namn:..... Signal:.....

Adress:.....

Postnr..... Postadress:.....

Lämnas eller sändes till Karl-Otto, SM4KL senast 1980-03-15.